



THE FUTURE OF DIGITAL IDENTITY

(사)한국디지털인증협회 이기혁 회장

디지털 인증의 변화와 혁신

✓ On-Line과 Off-Line에서 하루에 몇 번씩 본인확인하나요?

- (1) 출근할 때 사원증으로 본인 인증
- (2) 은행 Site에 접속할 때 본인 인증
- (3) 운전할 때는 운전 자격 증명 위해 운전면허증 소지

이처럼 인증을 하는 행위는 On-Line과 Off-Line에서 자주 발생

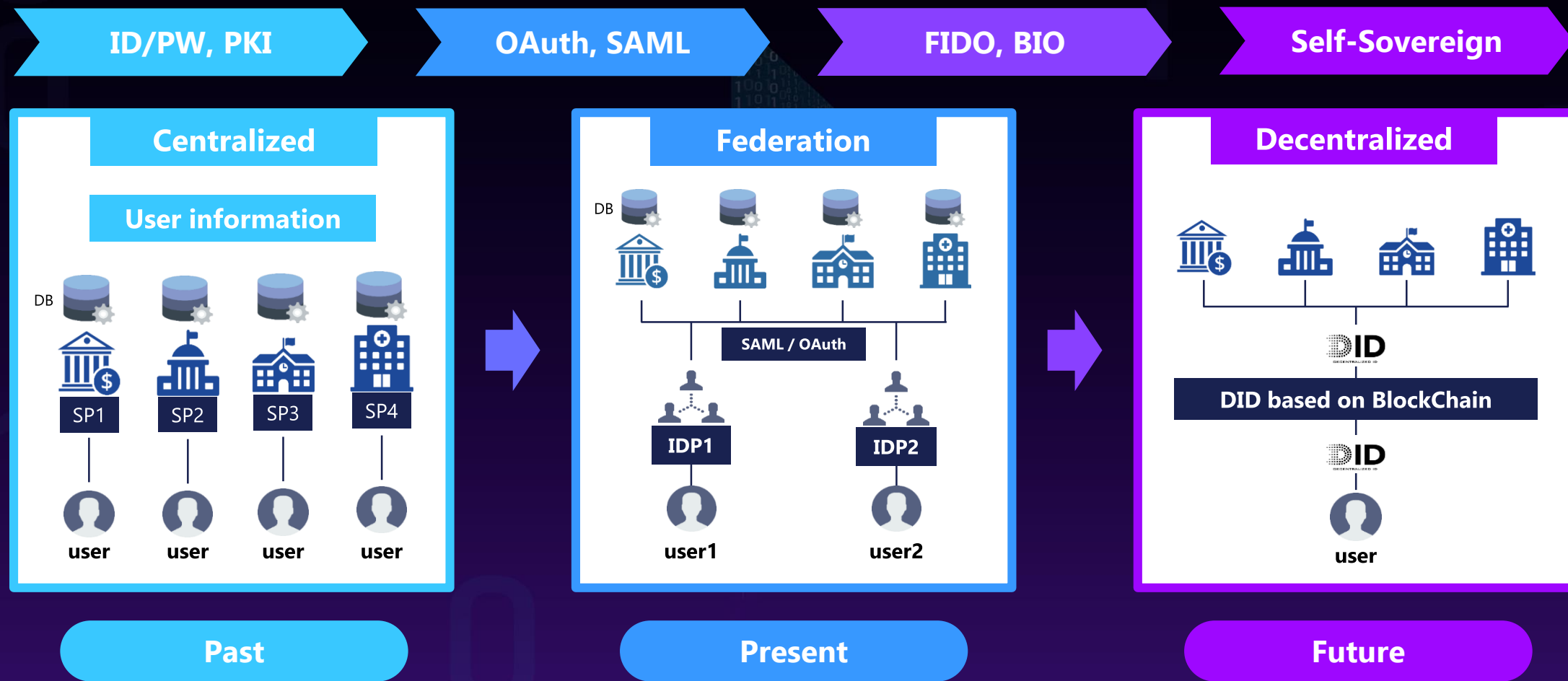
✓ 가장 간단하고 편리한 인증수단은? ID와 Password

- 보안상 취약점 때문에 OTP, Smart Card, 생체인증 등의 다양한 인증 수단 사용

✓ 공인인증제도가 2020년 12월부로 변경(폐지)되어 21년 동안 사용하던 인증시장 무한경쟁 도래

✓ 산업의 디지털 인프라 확대, 서비스 환경의 디지털화 변화로 디지털 인증은 서비스의 핵심 가치로 발전 요구됨

디지털 인증의 변화와 혁신



디지털 인증의 변화와 혁신

시기	1999	2002	2006	2010	2014	2018	2020
주요 이슈	전자서명법 제정, 공인전자서명 체계 마련 (‘99.2)	인터넷뱅킹 공인인증서 사용 의무화 (‘02.9)	공인인증서 사용 전면 의무화 (‘06.12)	전자금융감독규정 개정을 통한 인증방법 확대 (‘10.6)	공인인증서 사용 의무 폐지 이슈화 (‘14.3)	공인인증서 전면 폐지 추진 (‘18.3)	전자서명법 개정안 국회 본회의 통과 (‘20.5)
인증 기술	비밀번호 등 지식 기반 인증 중심						
		공인인증 등 소지 기반 인증					
		인증기술 자율화	모바일 디바이스 인증				
			인증기술 다양화	생체인증 등 특성 기반 인증			
						블록체인 기반 인증	
							분산ID

출처: 한국인터넷진흥원 자료 재구성

디지털 인증의 변화와 혁신

1단계 : 1990년대 말 ~ COVID 前	2단계 : COVID-19 (3년)	3단계 : COVID-19 以後
<ul style="list-style-type: none">✓ 대면거래가 인터넷 기반으로 전자거래로 대체✓ 비대면 인증을 위한 공인인증서 등의 인증 수요가 폭발적으로 발생✓ 인증 사업자 확장	<ul style="list-style-type: none">✓ 생활 대부분이 비대면으로 이루어지는 환경으로 도래✓ 새로운 간편 인증 수단, 수요 증가 계기	<ul style="list-style-type: none">✓ 새로운 기술(AI, IoT, Bio, Blockchain 등)의 등장과 비대면 환경 일상화로 이용자 마인드 변화✓ 대면 활동들이 온라인으로 급속히 옮겨가고✓ 가상세계에서 콘서트, 졸업식, 선거 유세 등 사례들이 생기면서✓ 디지털 인증에 새로운 전환기 도래

NEED FOR DIGITAL IDENTITY

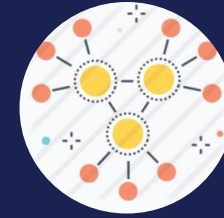
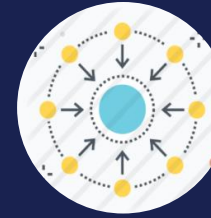
ID는 동등한 인간기본권 추구를 위한
사회적 문제 해결의 시발점



사회적
필요성

안전한 개인정보관리를 위한 안전한 환경조성
보안적 필요성 대두

보안적
필요성



경제적
필요성

국가기관의 과세, 복지 등 사회적 비용 절감 및
신원확인 관련 중간사업자 배제로 이용자의 비용 절감

기술적
필요성



확장 가능한 다양한 기술(빅데이터, AI, AR, VR 등) 연계를 통해
미래 플랫폼 기반 서비스 토대 마련 필요

DIGITAL IDENTITY KEY FEATURES



간편인증

Simple Authentication

- 쉽고 안전한 FIDO 인증
- 언제, 어디서나 이용
- 서비스 확장성 보장 (DID+ID Binding)



본인인증

Secure Identification

- 참여기관 회원 간 인증
- 대면/비대면 회원 인증
- 인증 비용 지불 주체
→ 수익 전환



자격/증명서

Credentials Verification

- 증명 가능한 정보 발급
- 온라인 자격증명 구현
- 정보 마켓 플레이스로
자율적 생태계 구현



NFT

Non Fungible Token

- 디지털 콘텐츠 유일성 증명
- 디지털 콘텐츠 무결성 보증
- NFT 거래/유통/검증
생태계 체인 구축

◆ Mission :

디지털 세상에서 신뢰와 책임으로 이루어진 개방형 프레임워크를 통해 인류에게 디지털 신원 제공

◆ Vision :

쉽고 간편한 신원증명으로 공공 제도, 의료 등 모든 인프라의 혜택을 누리도록 디지털 신원 인증 플랫폼을 블록체인 기반으로 통합



WELCOME TO ALL DIGITAL CERTIFICATION OFFICIALS

DIGITAL IDENTITY ALLIANCE PROMOTION TASKS



생태계 구축

○ 생태계 중심 실증 모델 확보

기업과 기관의 디지털 인증 실증 모델 참여 기회 제공

○ 신규 비즈니스 창출

다양한 신원정보 기반 신규사업 및 스타트업 시장진입 장벽 완화



기업/산업 간 교류 및 협력

○ 회원사 간 정보 교환 및 네트워킹 강화

국내·외 세미나 및 전시회 세션 발표

○ 기술 자문 서비스 제공

디지털 인증 기술과 시장환경 변화 대응 전문가 기술 자문



정책/제도 개선 및 전문 교육

○ 인증 기술정책 제언 / 법률·제도 개선

대정부 디지털 인증 관련 정책 연구 및 제언

○ 기술 등 전문교육 기회 제공

사업화 추진을 위한 기술 기획, 사업기획 전문 교육 제공



해외시장 개척, 글로벌화 지원

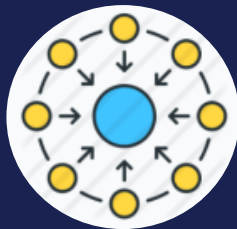
○ 한국 및 글로벌 기술 / 서비스 표준화 추진

개별적 추진 중인 디지털 인증 기술을 표준화 추진

○ 글로벌 인증 획득 지원(ADI Association 협력)

글로벌 서비스 제공을 위한 국제인증 획득 서비스 제공

- Digital Identity 보급 확산으로 정치 참여, 사회적 권리, 행복추구권을 위한 **인간의 기본 권리 보장**
- ID/Password 기반의 중앙 집중형 서비스 한계 극복으로 **다양한 보안 문제 해결 기여**
- 서비스 별 독립된 ID체계 해결로, ID 암기 등 **이용자 스트레스 해소**와 사회적 비용 경감
- 과도한 **개인정보 제공 요청 해결 기대**
- 데이터 큐레이터 사업 등 미래형 개인정보 체계 제공으로 **개인정보 제공에 대한 보상 기초 마련**



- ✓ 특화된 인증 기술과 서비스로 이용기관을 확보하여 WIN-WIN 시스템 구축
- ✓ 전자서명법상의 전자서명인증사업자 인정을 받는 것이 좋은가?에 대한 자체적인 분석이 필요
- ✓ 인증 사업자(ISSUER) 측면 : 이용기관(SP) 확보가 인증 서비스 사업의 성패를 좌우하는 환경으로
변경(가입자 확대 및 수익)
- ✓ 서비스 사업자(SP) 측면 : 자체 서비스 성공 위해, 다양한 인증 서비스 적용하고 새로운 인증 서비스를
빠르게 확장하는 전략 검토
- ✓ 다수의 인증 사업자(ISSUER)와 다수의 서비스 사업자(SP)들이 손쉽게 연결 관리와 정산이
될 수 있도록 디지털 인증 생태계 거버넌스에 동참을 바랍니다



시큐업 세미나 2022

디지털 인증의 현재와 미래